

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Твардовский А.В.
" " 20__ г.

по программе бакалавриата

27.03.04

Направление 27.03.04 Управление в технических системах

Направленность Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

(профиль) :

Кафедра: Автоматизация технологических процессов

Факультет: Факультет информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 871

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА	
19.070	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ	29.04.2021 г. № 63281
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.178	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ	04.04.2017 г. № 46243

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ _____ / Коротков М.А./

Декан ФИТ _____ / Хабаров А.Р./

Зав.кафедрой _____ / Марголис Б.И./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I									*												к																																			
II									*													к																																		
III									*													к																																		
IV									*													к																																		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	15	15	30	15	15	30	15	15	30	15	13	28	118
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2		2	20
У	Учебная практика		6	6										6
П	Производственная практика				6	6			6	6				12
Пд	Преддипломная практика										6	6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										6	6	6	6
К	Каникулы	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	31 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21	31	52	21	31	52	20	32	52	208
Студентов														
Групп														

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1032								27	18		1320								35	24		2352							62	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				960							25			1320									35			2280							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.4											52.8											51.6										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											48												48									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26											25												25.5									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26											25												25.5									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	390	150	150	90	366	144	25	ТО: 15 Э: 3		936	375	135	105	135	417	144	26	ТО: 15 Э: 3		1836	765	285	255	225	783	288	51	ТО: 30 Э: 6				
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	30			30	42		2	ТО: 15 Э: 3	За	72	45			45	27		2	ТО: 15 Э: 3	За(2)	144	75			75	69		4		42	123		
2	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)											Эк	144	45	15		30	63	36	4			Эк	144	45	15		30	63	36	4		40	2	
3	Б1.О.03	Математика	Эк	144	60	30		30	48	36	4		За	144	60	30		30	84		4			Эк За	288	120	60		60	132	36	8		29	123	
4	Б1.О.04	Физика	За	144	75	30	30	15	69		4		Эк	144	75	30	30	15	33	36	4			Эк За	288	150	60	60	30	102	36	8		6	123	
5	Б1.О.05	Информатика	За	72	45	15	30		27		2		Эк КР	108	30	15	15		42	36	3			Эк За КР	180	75	30	45		69	36	5		29	12	
6	Б1.О.06	Химия	Эк	144	60	30	30		48	36	4													Эк	144	60	30	30		48	36	4		31	1	
7	Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	Эк	108	45	15	30		27	36	3		За	108	45		45		63		3			Эк За	216	90	15	75		90	36	6		10	12	
8	Б1.О.08	Программирование и основы алгоритмизации	Эк	144	45	15	30		63	36	4													Эк	144	45	15	30		63	36	4		26	1	
9	Б1.О.09	Электротехника											Эк	144	45	30	15		63	36	4			Эк	144	45	30	15		63	36	4		12	23	
10	Б1.В.10	Речевая и деловая коммуникация	За	72	30	15		15	42		2													За	72	30	15		15	42		2		43	1	
11	Б1.В.14	Культурология											За	72	30	15		15	42		2			За	72	30	15		15	42		2		35	2	
12	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30	30				За	60	30			30	30					За(2)	120	60			60	60				21	123456	
13	Б1.В.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30	30				За	60	30			30	30					За(2)	120	60			60	60				21	123456	
14	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ	За	36	4			4	32		1													За	36	4			4	32		1		54	1	
15	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося	За	36	4			4	32		1													За	36	4			4	32		1		54	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7)										Эк(4) За(5) КР										Эк(8) За(12) КР													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
Б2.О.01(У)			Учебная практика, ознакомительная										ЗаО										ЗаО													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ													1 4/6										6 1/6													

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего			Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				960								25	18		1320									35	24		2280							60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				960								25			1320									35			2280						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.4											52.8											51.6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											48												48										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25											24												24.5										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25											24												24.5										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	375	150	105	120	381	144	25	ТО: 15 Э: 3		936	360	165	105	90	432	144	26	ТО: 15 Э: 3		1836	735	315	210	210	813	288	51	ТО: 30 Э: 6					
1	Б1.О.01	Иностранный язык	Эк	144	30			30	78	36	4														Эк	144	30			30	78	36	4		42	123	
2	Б1.О.03	Математика	Эк	144	60	30		30	48	36	4														Эк	144	60	30		30	48	36	4		29	123	
3	Б1.О.04	Физика	Эк	144	75	30	30	15	33	36	4														Эк	144	75	30	30	15	33	36	4		6	123	
4	Б1.О.09	Электротехника	За	108	60	30	30		48		3														За	108	60	30	30		48		3		12	23	
5	Б1.О.10	Теоретическая механика	Эк	144	60	30		30	48	36	4														Эк	144	60	30		30	48	36	4		7	3	
6	Б1.О.11	Информационные технологии	За	144	60	15	45		84		4														За	144	60	15	45		84		4		26	3	
7	Б1.О.12	Философия											Эк	108	45	15		30	27	36	3				Эк	108	45	15		30	27	36	3		37	4	
8	Б1.О.13	Электроника											Эк	180	90	45	30	15	54	36	5				Эк	180	90	45	30	15	54	36	5		26	4	
9	Б1.О.14	Метрология и измерительная техника											Эк	180	60	30	30		84	36	5				Эк	180	60	30	30		84	36	5		26	4	
10	Б1.О.15	Структуры и алгоритмы обработки данных											Эк	180	60	30		30	84	36	5				Эк	180	60	30		30	84	36	5		26	4	
11	Б1.О.16	Вычислительные машины, сети и системы											За	180	75	30	45		105		5				За	180	75	30	45		105		5		26	4	
12	Б1.В.11	Психология	За	72	30	15		15	42		2														За	72	30	15		15	42		2		37	3	
13	Б1.В.12	Правоведение											За	108	30	15		15	78		3				За	108	30	15		15	78		3		35	4	
14	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30	30				За	60	30			30	30						За(2)	120	60			60	60				21	123456	
15	Б1.В.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30	30				За	60	30			30	30						За(2)	120	60			60	60				21	123456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4)											Эк(4) За(3)											Эк(8) За(7)											
ПРАКТИКИ			(План)												324					324		9	6				324					324		9	6		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, эксплуатационная											ЗаО	324					324		9	6			ЗаО	324					324		9	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1 4/6												6 1/6										7 5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего									
ИТОГО (с факультативами)				960								25	18		1320								35	24		2280							60	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				960							25			1320									35			2280							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.4											52.8											51.6																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											48												48																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											26												25																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											26												25																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	360	150	120	90	396	144	25	ТО: 15 Э: 3		936	390	180	90	120	402	144	26	ТО: 15 Э: 3		1836	750	330	210	210	798	288	51	ТО: 30 Э: 6												
1	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	45	15	15	15	27	36	3													Эк	108	45	15	15	15	27	36	3		9	5									
2	Б1.О.18	Теория автоматического управления	Эк	180	75	30	30	15	69	36	5		За КР	144	75	30	15	30	69			4		Эк За КР	324	150	60	45	45	138	36	9		26	56									
3	Б1.О.19	Физические основы измерений	Эк КП	180	75	30	15	30	69	36	5													Эк КП	180	75	30	15	30	69	36	5		26	5									
4	Б1.О.20	Технологии программирования	За	144	60	30	30		84		4													За	144	60	30	30		84		4		26	5									
5	Б1.О.21	Методы оптимизации												За	108	60	30		30	48		3		За	108	60	30		30	48		3		26	6									
6	Б1.О.22	Микропроцессорные средства и системы	За	144	60	15	30	15	84		4													За	144	60	15	30	15	84		4		26	5									
7	Б1.О.23	Диагностика и надежность автоматизированных систем											Эк	144	45	30		15	63	36		4		Эк	144	45	30		15	63	36	4		26	6									
8	Б1.О.24	Технические средства автоматизации и управления											Эк	144	75	30	30	15	33	36		4		Эк	144	75	30	30	15	33	36	4		26	67									
9	Б1.О.27	Физическая культура и спорт	За	36	15	15			21		1		За	36	15	15			21		1		За(2)	72	30	30			42		2		21	56										
10	Б1.В.01	Прикладное программное обеспечение											Эк	144	45	15	30		63	36	4		Эк	144	45	15	30		63	36	4		26	6										
11	Б1.В.02	Электромеханические системы											Эк	144	45	15	15	15	63	36	4		Эк	144	45	15	15	15	63	36	4		26	6										
12	Б1.В.09	Экономика											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2		38	6										
13	Б1.В.13	Социология	Эк	108	30	15		15	42	36	3												Эк	108	30	15		15	42	36	3		35	5										
14	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30				30	30			За	60	30			30	30				За(2)	120	60			60	60				21	123456										
15	Б1.В.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30				30	30			За	60	30			30	30				За(2)	120	60			60	60				21	123456										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КП										Эк(4) За(5) КР										Эк(8) За(9) КП КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, проектная											ЗаО	324					324		9	6		ЗаО	324					324		9	6											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1 4/6										6 1/6										7 5/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				864								24	17		1296									36	25		2160							60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864							24			1296										36			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.4											49.9												50.2											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											19												27											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25											19												22											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25											19												22											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	375	210	135	30	381	108	24	ТО: 15 Э: 2		648	247	117	39	91	401				18	ТО: 13 Э: 2		1512	622	327	174	121	782	108	42	ТО: 28 Э: 2				
1	Б1.О.24	Технические средства автоматизации и управления	За КП	144	75	30	30	15	69		4	ТО: 15 Э: 2														За КП	144	75	30	30	15	69		4		26	67	
2	Б1.О.25	Моделирование систем управления	Эк КП	144	75	30	30	15	33	36	4																Эк КП	144	75	30	30	15	33	36	4		26	7
3	Б1.О.26	Методы оптимального управления												За	108	39	13	13	13	69			3				За	108	39	13	13	13	69		3		26	8
4	Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования												За	108	26	13		13	82			3				За	108	26	13		13	82		3		26	8
5	Б1.В.04	Проектирование автоматизированных систем												За КП	144	52	26		26	92			4				За КП	144	52	26		26	92		4		26	8
6	Б1.В.05	Автоматизация технологических процессов и производств	Эк	180	60	30	30		84	36	5			За КП	108	52	26	13	13	56			3				Эк За КП	288	112	56	43	13	140	36	8		26	78
7	Б1.В.06	Автоматический контроль качества	За	108	60	45	15		48		3																За	108	60	45	15		48		3		26	7
8	Б1.В.07	Метрологическое обеспечение систем автоматизации	За	144	45	45			99		4																За	144	45	45			99		4		26	7
9	Б1.В.08	Автоматизированные информационно-управляющие системы	Эк	144	60	30	30		48	36	4			За	108	52	26	13	13	56			3				Эк За	252	112	56	43	13	104	36	7		26	78
10	Б1.В.ДВ.02.01	Объекты и системы управления в теплоэнергетике												За	72	26	13		13	46			2				За	72	26	13		13	46		2		26	8
11	Б1.В.ДВ.02.02	Объекты и системы управления в электроэнергетике												За	72	26	13		13	46			2				За	72	26	13		13	46		2		26	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) КП КР										За(6) КП КР										Эк(3) За(9) КП(2) КР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)											324					324		9	6			324						324		9	6				
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	324					324		9	6			ЗаО	324					324		9	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324					324		9	6			324					324		9	6					
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Оц	324					324		9	6			Оц	324					324		9	6				
КАНИКУЛЫ													1	4/6											6	1/6											7	5/6

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				191	242	62	27	35	60	25	35	60	25	35	60	24	36
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	25	35	60	25	35	60	25	35	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	3.7%	160	195	51	25	26	51	25	26	51	25	26	42	24	18
Б1.О	Обязательная часть					142	47	23	24	46	23	23	38	22	16	11	8	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					53	4	2	2	5	2	3	13	3	10	31	16	15
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	36	9		9	9		9	9		9	9		9
Б2.О	Обязательная часть					36	9		9	9		9	9		9	9		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2	2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.3	-	50.4	52.8	-	50.4	52.8	-	50.4	52.8	-	50.4	49.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.6	-	48	48	-	48	48	-	48	48	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.4	-	26	25	-	25	24	-	24	26	-	25	19
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3052	-	420	405	-	405	390	-	390	420	-	375	247
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-		
		Блок Б2				324	-		324	-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-		
	Итого по всем блокам					3384	-	428	729	-	405	390	-	390	420	-	375	247
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.4	-	26	25	-	25	24	-	24	26	-	25	19
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эж)					8	4	4	8	4	4	8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	7	4	3	9	4	5	9	3	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1				1		1	2	1	1
		ОЦЕНКА (Оц)														1	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.77%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					74.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.36%												